

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Галя Костова Маджарова от Факултета по химия и фармация при СУ „Св. Кл. Охридски“, член на научното жури по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по направление 4.2. Химически науки (Химия на твърдото тяло) към катедра Приложна неорганична химия при Факултета по химия и фармация на Софийския Университет “Св. Климент Охридски”, обявен в ДВ бр. 65/28.07.2023г.

Единствен кандидат в конкурса за доцент е гл. ас. д-р Веселина Точева Рангелова.

Веселина Рангелова завършва през 1996 г. магистърска степен в Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, специалност “Химия”, специализация „Особено чисти вещества и материали на тяхната основа“. През 2003 г., под ръководството на проф. д-р Тони Спасов, защитава дисертация за ОНС „Доктор“ - „Химия на твърдото тяло“, с което се удовлетворяват изискванията по **показател А** за заемане на длъжност „доцент“. През 2003 г. д-р Рангелова е назначена като асистент в катедрата по Приложна и неорганична химия на ФХФ, където работи и до момента.

Показател В „хабилитационен труд“ е покрит чрез представяне на монография „MOFs. Съхранение на газове в порести материали“.

Показател Г е постигат с помощта на 12 публикации (3 в квартал Q1, 4 в квартал Q2 и 5 в квартал Q4), общо 230 точки с което се надхвърлят допълнителните критерии поставени в правилника на ФХФ.

Показател Д е удовлетворен (348 точки) с 174 цитата на всички публикации. По статиите включени в конкурса са забелязани 48 цитата.

Показател Ж е удовлетворен (155 точки)

Точките по показатели Д и Ж също надхвърлят допълнителните критерии поставени в правилника на ФХФ.

Научноизследователска дейност:

Д-р В. Рангелова е съавтор на общо 18 научни труда, с 174 цитирания (с изключени автоцитати на всички съавтори), една монография, учебник и учебно помагало за системата на средното образование. Индексът на Хирш е 5.

Научните изследвания на кандидата са фокусирани в областта на настоящия конкурс и са по актуални тематика: материали с потенциал за съхранение на водород в твърда фаза;

каталитично разлагане на амониев перхлорат и др. В научните публикации на гл. ас. д-р Рангелова е използван богат набор от експериментални охарактеризирания на изследваните системи. Установени са оптималните условия на получаване и обработка на металните сплави за максимизиране на капацитета на съхранение на водород. Предложени са и нови материали с каталитична активност върху разлагането на амониев перхлорат, важен компонент за горенето на твърди горива. Монографията, написана на 126 страници и цитираща 282 литературни източници има обзорен характер и представя основните характеристики на метал органични мрежести материали за съхранение на водород, както и стратегии за подобряване на капацитета за съхранение. Научните приноси на д-р Рангелова имат приложен характер и обогатяват знанията в областта.

Д-р Рангелова е била ръководител на три и участник в седем национални научни и образователни проекти.

Учебно-преподавателска дейност: Гл. ас. Рангелова преподава в бакалавърски и магистърски програми на ФХФ. Води упражнения и част от лекциите по Неорганични химични технологии; Технологии за пречистване на води, въздух и почви; Химия на околната среда; Неорганично материалознание; Металография. Всички курсове са свързани с тематиката на конкурса и д-р Рангелова има богат опит в преподаването в тази научна област. Освен в аудиториите, гл. ас. Рангелова общува със студентите и като ръководител на научно-производствената практика на бакалавърските специалности. Гл. ас. В. Рангелова е била научен ръководител на една бакалавърска и две магистърски успешно защитени дипломни работи. Тя е уважаван преподавател, а работата и със студентите намира положителни отзиви в анкетите, които студентите попълват в края на всеки семестър.

Познавам Веселина Рангелова като отговорен колега, която освен всичко казано до момента, не пести лично време и средства да организира редица благотворителни кампании във ФХФ.

Заклучение

Представените материали от **д-р Веселина Рангелова** съответстват напълно както на всички изисквания от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски”, така и на допълнителните, препоръчителни за професионално направление 4.2 „Химически науки” на Факултета по химия и фармация. Въз основа на гореизложеното считам, че гл. ас. д-р

Веселина Тонева Рангелова напълно удовлетворява условията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Убедено давам своята положителна оценка и препоръчвам на Факултетния съвет на Факултета по химия и фармация при Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ да присъди на гл. ас. д-р Веселина Точева Рангелова академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2 Химически науки (Химия на твърдото тяло).

20. 11. 2023 г.

Рецензент:

(проф. д-р Галя Маджарова)